

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 1 月 20 日 (20.01.2005)

PCT

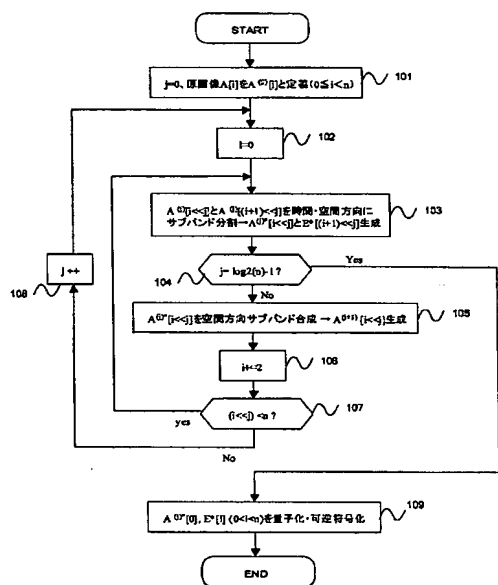
(10) 国際公開番号  
WO 2005/006766 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 7/32, 7/30 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009825 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木本 崇博 (KI-MOTO, Takahiro) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 9 日 (09.07.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 山川 政樹, 外 (YAMAKAWA, Masaki et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町 2 丁目 4 番 2 号 秀和溜池ビル 8 階 山川国際特許事務所内 Tokyo (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2003-272386 2003 年 7 月 9 日 (09.07.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電気株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: MOVING PICTURE ENCODING METHOD, MOVING PICTURE DECODING METHOD, MOVING PICTURE ENCODING DEVICE, MOVING PICTURE DECODING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 動画像符号化方法、動画像復号方法、動画像符号化装置、動画像復号装置およびコンピュータプログラム

101...DEFINE  $j=0$ , ORIGINAL IMAGE  $A[i][j]$  AS  $A^{(0)}[i][j]$  ( $0 \leq i < n$ )103... SUB-BAND DIVIDE  $A^{(j)}[(i+1)[j]<=0]$  AND  $A^{(j)}[(i+1)[j]<=0]$  IN TEMPORAL / SPATIAL DIRECTION - GENERATE  $A^{(j)*}[i][j]<=0]$  AND  $E^{*}[(i+1)[j]<=0]$ 105...SUB-BAND COMBINE  $A^{(j)*}[i][j]<=0]$  IN SPATIAL DIRECTION - GENERATE  $A^{(j+1)}[i][j]<=0]$ 109...QUANTIZE / REVERSIBLY ENCODE  $A^{(j)}[0]$ ,  $E^{*}[i](0 < i < n)$ 

(57) Abstract: There is provided a moving picture encoding method based on hierarchical encoding. The method includes a step of encoding a time filtering lower hierarchical signal belonging to a lower hierarchy among signals of respective hierarchies which have been subjected to time-direction filtering and then to hierarchical division and an upper hierarchy time filtering signal obtained by performing time-direction filtering on a signal corresponding to the upper hierarchy of the aforementioned lower hierarchy signal. Thus, decoded signals of all the hierarchies can have image quality equivalent to the decoded image when encoding is performed with a single hierarchy.

(57) 要約: 階層符号化された動画像符号化方法であって、各階層の信号に時間方向フィルタリングを行った後に階層分割した信号のうち下位階層に属する時間フィルタリング下位階層信号と、前記下位階層信号の上位階層にあたる信号に時間方向フィルタリングを行って得られる上位階層時間フィルタリング信号とを符号化する。これにより、すべての階層での復号信号が単一階層で符号化した場合の復号画像と同等の画質とすることができる。



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。